

CURSO: INSTALADOR/A DE REDES ÓPTICAS (NIVEL 1)

OBJETIVO

Que las/los participantes obtengan los conceptos de materiales, fabricación, transmisión, equipos y mediciones ópticas. Además, adquieran competencias sobre los procesos de certificación en las obras de redes ópticas.

DESTINATARIOS

Estudiantes y profesionales que requieran y/o deseen ampliar sus conocimientos en redes ópticas. Recomendable base técnica.

CAPACITACIÓN ONLINE

Plataforma interactiva para el dictado online. Acceso a material teórico audiovisual.

CAPACITACIÓN PRESENCIAL

Incluye prácticas con instrumentos de laboratorio y equipamiento de última tecnología.

INSTRUCTORES

Dictadas por profesionales del área de telecomunicaciones con amplia experiencia en el despliegue de planteles internos y externos para importantes compañías nacionales e internacionales, desarrollando tareas de ingenierías.

DURACIÓN

Carga horaria de 16 horas por nivel de certificación.

CONTENIDO

MÓDULO 1

- Características físicas y geométricas de la fibra óptica.
- Limitaciones de las redes de cobre radio y fibra óptica.
- Tipos de F.O.
- Conectores.
- Elementos del sistema de transmisión.
- Equipos de Protección.
- Medidas de Seguridad.

MÓDULO 2

- Principios de funcionamiento de los instrumentos de medición: Reflectómetro óptico (OTDR). Power Meter
- Optical Light Source. VLS (fuente de luz). Pinza de Tráfico
- OFI-Microscopio. Certificación de enlace TIER I - II - IIA.

MÓDULO 3

- Implementación de las Redes de Transporte.
- Redes de acceso/distribución.
- Concepto de redes PON.
- Dispersión-Atenuación-Retorno óptico. -Interpretación de mediciones.

MÓDULO 4

- Equipos de fusión.
- Empalmes mecánicos.
- Empalmes por fusión.
- Elementos pasivos.
- Ordenador de Fibra.
- Cierres de empalmes.
- Práctica: Empalmes por fusión. Empalmes mecánicos. Mediciones OTDR.